SEMESTRAL

UNI

academiacesarvallejo.edu.pe

ACADEMIA CÉSAR VALLEJO

ACADEMIA CÉSAR VALLEJO

ACADEMIA CÉSAR VALLEJO

ACADEMIA CÉSAR VALLEJO

SEMESTRAL

UNI

ACADEMIA CÉSAR VALLEJO

ARITMÉTICA

Tema: Clasificación de los Enteros Positivos

Docente: Fernando Inga

academiacesarvallejo.edu.pe

DIRIGIDA 1 :

Halle un número primo de la forma $\overline{a9}$; y $\overline{ba}$ (a>b) tal que ; también son números primos. Indique el producto de sus dos últimas cifras.

A) 27 B) 63
C) 45
D) 9
E) 81

RESOLUCIÓN:

Pide n:

Del enunciado:

Respuesta:

ACADEMIA CÉSAR VALLEJO

DIRIGIDA 2 :

Los cuatro primeros términos de una progresión aritmética creciente son números primos. Además, la suma del primero y el cuarto es 140. Halle el producto de las cifras del sexto término, si el segundo término acaba en la cifra 7.

A) 40 B) 9
C) 32
D) 16
E) 24

RESOLUCIÓN:

Pide n:

Del enunciado:

Respuesta:

ACADEMIA CÉSAR VALLEJO

DIRIGIDA 3 :

Sea el número N descompuesto canónicamente como :

x x (a+b) x , a

¿Cuántos valores asume N ?

A) 8 B) 6 C) 2

D) 1 E) 4

RESOLUCIÓN:

Pide n:

Del enunciado:

Respuesta:

DIRIGIDA 4 :

¿Cuántos números PESI con 84 existen desde 42 hasta 4620?

A) 126 B) 90 C) 103
D) 1308
E) 94

RESOLUCIÓN:

Pide n:

Del enunciado:

Respuesta:

DIRIGIDA 5 :

Si el número 85! Tiene n divisores, ¿cuántos divisores se tendrá si aumentamos su valor en 11 veces?

A) 42n/41 B) 45n/43 C) 43n/41
D) 12n/11
E) 47n/42

RESOLUCIÓN:

Pide n:

Del enunciado:

Respuesta:

DIRIGIDA 6 :

Si el número
N = x x tiene 32 divisores múltiplos de 6 y 30 divisores múltiplos de 15 , ¿cuántos divisores impares tiene N?

A) 12 B) 18
C) 15
D) 16
E) 20

RESOLUCIÓN:

Pide n:

Del enunciado:

Respuesta:

DIRIGIDA 7 :

Se sabe que el número N expresado canónica es de la forma , tal que la suma x (b + 1) x de sus divisores es $\not\leq 22$ de N.

Determine el valor de a + b + c + m.

A) 9 B) 15
C) 7
D) 18
E) 14

RESOLUCIÓN:

Piden:

Del enunciado:

Respuesta:

ACADEMIA CÉSAR VALLEJO

DIRIGIDA 8 :

La cantidad de números enteros positivos que existen que sean primos relativos con y menor que él, es N.
Calcule n si N tiene 35 divisores.

A) 3 B) 5 C) 6
D) 11 E) 4

RESOLUCIÓN:

Piden:

Del enunciado:

Respuesta:

ACADEMIA
CÉSAR
VALLEJO

GRACIAS

SÍGUENOS:

academiacesarvallejo.edu.pe